# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0408U000964

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-03-2008

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лимаренко Олександр Михайлович
2. Limarenko Aleksandr Mihaylovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.02.02

**Назва наукової спеціальності:** Машинознавство

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 15-02-2008

**Спеціальність за освітою:**

**Місце роботи здобувача:** Одеський національний політехнічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071045

**Місцезнаходження:** пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 41.052.02

**Повне найменування юридичної особи:** Одеський національний політехнічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071045

**Місцезнаходження:** пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Одеський національний політехнічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071045

**Місцезнаходження:** пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 55.03.14

**Тема дисертації:**

1. Моделювання і методи розрахунку корпусних деталей верстатів

2. Modeling and methods of the calculashion of body details of machine.

**Реферат/анотація:**

1. 1. Дисертація присвячена рішенню наукової задачі, що полягає в удосконаленні методів розрахунку елементів несучої системи верстатів. Надається аналіз сучасного стану методів розрахунку деталей несучої системи верстатів. Розроблена методика і виконано експериментальні дослідження типових тонкостінних верстатних деталей. При статичних і динамічних розрахунках конструктивних елементів металорізальних верстатів вперше застосований метод граничних елементів (МГЕ). Розроблено методику рішення задачі про крутильні коливання тонкостінних елементів по алгоритму МГЕ. Вирішено ряд задач статики і динаміки тонкостінних елементів верстатів по МГЕ; складені програми, що реалізують розроблені алгоритми в середовищі MATLAB. Запропоновано способи врахування в розрахунковій схемі різних умов закріплення й навантаження, характерних для корпусних деталей металорізальних верстатів. Розроблена й реалізована в програмі ANSYS відповідна методика розрахунку.

2. The dissertation is dedicates on decision of the scientific problem, which is concluded in improvement of the methods of the calculation elements carrying system of machine. The analysis of the modern condition of the

methods of the calculation of the details of the carrying system of machine is given in the work. Body detail of the carrying system has are reinforcements of the complex form. For the steady-state and dynamyc calculation constructiven element tool of the metal cutting for the first time was used the method of the border element (MBE). Designed the methods of the decision of are problem about turn fluctuation of the thin-wall element by the algorithm MBE. Solved the row of the problems in the statics and dynamikcs for the thin-wall element of machine on MBE; the formed programs, that are realizign designed algorithms in the ambience MATLAB. Were offered the ways of are account in accounting scheme of the different conditions of the fastening and loading, typical details for dody of the metal cutting machines. Corresponding methods of the calculation is designed and marketed in program ANSYS.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Підсумки дослідження:**

**Публікації:**

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Сур'янінов Микола Георгійович;

2. Suryaninov Nikolay Georgievich

**Кваліфікація:** к.т.н., 01.02.03

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Архангельский Георгій Володимирович

2. Архангельский Георгій Володимирович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.02.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Конопльов Анатолій Васильович

2. Конопльов Анатолій Васильович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.02.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Усов Анатолій Васильович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Усов Анатолій Васильович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.